서비스센터 대표전화번호 : (전국 어디서나)

1588-3366

제품, 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려
주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게
상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스 센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버
상담이 가능한 사이버 서비스 센터를 운영하고 있습니다.

고객상담실

02-541-3000 080-022-3000

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr

인터넷 쇼핑몰

http://www.gosamsung.co.kr

yepp 삼성 옙 홈페이지

http://www.yepp.co.kr

홈 페이지를 방문하시면 삼성 옙 제품에 대한 다양한
정보와 고객지원 서비스를 제공 받으실 수 있습니다.

삼성 오디오 홈페이지

http://www.bluetek.co.kr

홈 페이지를 방문하시면 삼성 오디오 제품에 대한 다양한
정보를 볼 수 있으며 DVD Home Theater(홈시어터),
MP3-CD Player, yepp(MP3), Internet Audio등
첨단 디지털 오디오를 만나실 수 있습니다.

[한국A/S 우수기업]
국가기관인 산업자원부 기술표준원에서
소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가
우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.

AH68-01635A(Rev. 1.0)

YP-MT6

- 쿨게이트(원격 PC제어 프로그램)지원
- MP3, WMA , ASF 및 Ogg재생
- 이동식디스크 기능
- 인코딩기능 지원
- FM수신
- 3D음향 지원
- 자동가사 지원
- USB 2.0 지원
- 업그레이드 기능지원
- 최대 42시간 연속재생
- 음성녹음 기능

안전을 위한 주의사항(4, 5쪽 참고)
사용자의 안전과 재산상의 손해등을
막기위한 내용 입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

YP-MT6

차 례

준 비 편

컴퓨터와 연결편

기본 사용편

부가기능 사용하기

부록편

고객지원편

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

※고장, 수리, 그외 기타 이유로 인한 녹음 데이타 및 저장 데이타의 소실에 따른 손해에 대해서는 당사에서 일체 책임을 지지 않으므로 양해해 주시기 바랍니다.

이어폰 관련 주의사항

교통안전에 대하여

- 자전거, 자동차, 오토바이 등의 운전 중에는 이어폰을 사용하지 마세요.
  위험할 뿐만 아니라 지역에 따라서는 위법이 됩니다.
  보행 중에 특히 횡단보도에서 이어폰을 큰 음량으로 사용하면 위험합니다.

청력을 보호하기 위하여

- 이어폰을 큰 음량으로 사용하지 마세요.
  의사들은 장시간 계속해서 큰 음량으로 듣는 것의 위험성을 지적하고 있습니다.
- 귀울림이 있을 때에는 음량을 줄이거나 사용을 중지하여 주세요.

제품 최적 사용조건

- 주변온도: 5℃ ~ 35℃
- 습 도: 10% ~ 75%

환경정보

- 포장, 건전지, 오래된 전자제품을 폐기할 때는 분리 수거해 주세요.
- 포장재는 판지, 폴리에틸렌, PS의 3종류로 구분되어 있으며,
  불필요한 포장재는 사용하지 않았습니다.

쿨게이트(원격 PC제어 프로그램)지원

- 쿨게이트(원격 PC제어 프로그램)를 이용하여 외부의 컴퓨터에 내 컴퓨터를 원격으로 제어할 수 있습니다.

MP3, WMA , ASF 및 Ogg재생

- MP3, WMA, ASF, Ogg형식의 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

이동식디스크 기능

- 윈도우 탐색기에서 쉽게 파일을 복사, 저장할 수 있습니다.

인코딩기능 지원

- CD, 카세트 및 라디오 음악을 PC없이 MP3파일로 저장할 수 있습니다.

DIGITAL SOUND yepp'

FM수신

- 자동선국 기능, 주파수 저장기능으로 편리하게 FM방송을 청취할 수 있습니다.

3D음향 지원

- 풍부한 베이스와 3D입체음향을 느낄 수 있습니다.

자동가사 지원

- 음악파일을 yepp에 전송 후, Lyrics Station을 사용하면 별도의 가사입력이나 싱크작업을 하지 않아도 화면 표시창을 통해 가사를 확인할 수 있습니다.

USB 2.0 지원

- 전송 속도 최대 18Mbps로 초고속 파일 다운로드가 가능합니다.

DIGITAL SOUND yepp'

업그레이드 기능지원

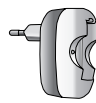
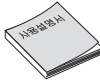
- yepp 내장프로그램(펌웨어)의 기능추가를 위해 업그레이드 할 수 있습니다.기능 추가, CODEC 추가 등 업그레이드 관련사항은 www.yepp.co.kr에 공지되오니 지속적인 관심을 부탁 드립니다.

최대 42시간 연속재생

- 알카라인 건전지1개 (AA/LR6 타입)로 최대 42시간까지 연속재생이 가능합니다. 참고: 재생시간은 사용 건전지의 종류에 따라 달라질 수 있습니다.

음성녹음 기능

- 고음질 음성녹음이 가능하며, 회의용 등으로 활용할 수 있습니다.

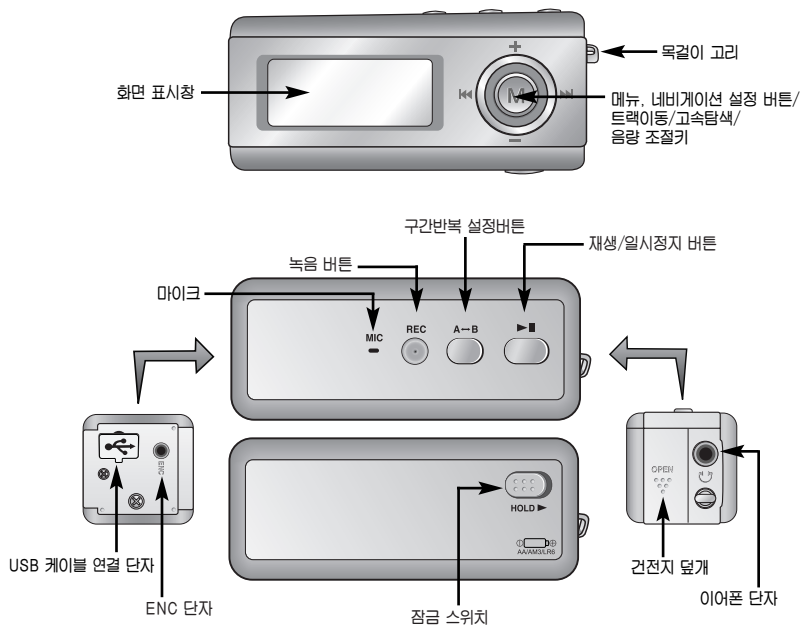
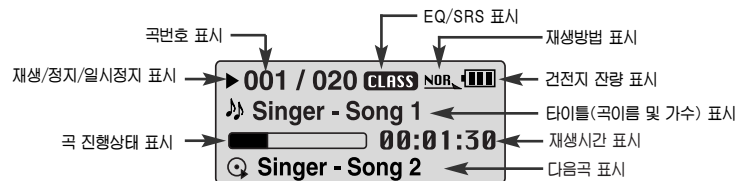
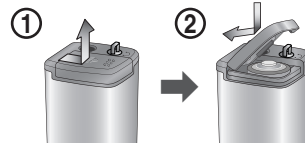
구성물 확인

본 체 | 휴대용 케이스 | USB 케이블 | 충전기 | 충전지 (Ni-MH, AA/LR6)

이어폰 | 사용설명서 | 목걸이 끈 | 간편 USB 어댑터 | Line In 케이블 | 설치 CD

모 델	YP-MT6 H	YP-MT6 V	YP-MT6 X	YP-MT6 Z
내장메모리용량	128MB	256MB	512MB	1GB

- 내부 펌웨어에서 메모리 용량을 일부 사용하므로 사용가능한 내장 메모리 용량은 표기된 용량보다 적습니다.
- 악세서리 파손시에는 삼성 서비스센터에서 개별적으로 구입 가능합니다.
- 구성물의 외관은 제품의 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

주 의

- 일반 건전지는 충전기에 충전하지 마세요.

각부의 명칭

화면 표시창

건전지 넣기

1 화살표방향으로 덮개를 밀어서 여세요.

2 건전지의 ⊕,⊖극을 바르게 하여 건전지를 넣고 화살표 방향으로 밀어 닫으세요.

주 의

- 덮개에 과도한 힘을 가하면 파손의 원인이 됩니다.

PC와 연결하기

권장 PC 환경

PC시스템은 아래와 같은 조건을 갖추어야 합니다.

- 펜티엄 200MHz이상
- 윈도우 98SE/ME/2000/XP
- 40MB 하드디스크 여유 공간
- CD-ROM 드라이브 (2배속 이상)
- USB 포트(2.0)지원
- DirectX 8.0 이상

참 고

- Windows 2000, XP일 경우, 설치하실 때에는 반드시 Administrator(관리자)계정에서 설치하시기 바랍니다. Administrator(관리자)계정이 아닐 경우 설치가 되지 않습니다.
- Windows ME, 2000, XP에서는 별도의 프로그램 설치없이 드라이버 인식이 가능하지만 펌웨어 업그레이드가 필요할 때는 반드시 설치하세요.
- Windows98SE에서는 YP-MT6 프로그램이 설치되지 않으면 이동식 디스크로 사용할 수 없습니다. 반드시 USB드라이버 파일을 먼저 설치하세요.

PC와 yepp을 연결 전에 반드시 USB 드라이버를 설치하시기 바랍니다. 만약, '새 하드웨어 추가 마법사'가 보이면 [취소]버튼을 누르고, USB 드라이버를 설치하시기 바랍니다.

소프트웨어 설치하기

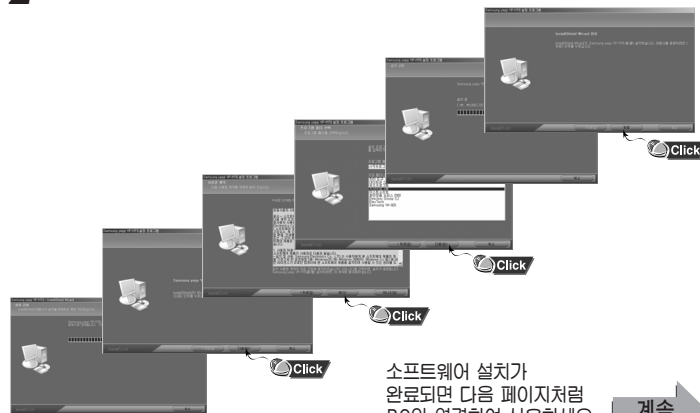
1 설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요. 그러면 아래와 같은 그림이 나타납니다. [Install yepp USB Driver]를 선택하세요.

2 연속되는 창마다 지시사항을 따라 설치를 완료하세요.

Click

Click

Click

Click

소프트웨어 설치가 완료되면 다음 페이지처럼 PC와 연결하여 사용하세요.

계속

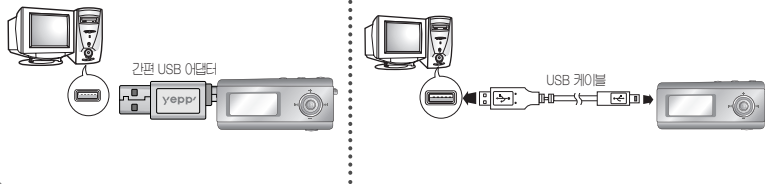
USB케이블을 이용하여 PC에 연결하기

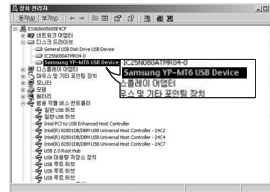
3 컴퓨터 본체의 USB 포트에 USB 케이블을 연결하세요.

4 yepp의 하단에 있는 USB 케이블 연결단자에 USB 케이블의 반대쪽을 연결하세요.

- USB 드라이버 설치에서 초기화 중, 혹은 명령 실행 중 USB 케이블을 빼면 PC가 오동작을 할 가능성이 있습니다.

5 새로운 디바이스를 찾는다는 메세지와 함께 USB 드라이버가 설치됩니다.
설치되는 화면은 보이지 않을 수도 있습니다.
장치관리자를 확인하여 제대로 설치되었는지 확인하시기 바랍니다.

6 USB 드라이버가 설치되면 오른쪽 그림과 같이 [장치 관리자]에
"Samsung YP-MT6 USB Device"가 나타납니다.

USB 드라이버 확인하는 방법

- Windows 98/ME:
  제어판 → 시스템 → 장치관리자 →
  디스크드라이브 → Samsung YP-MT6
- Windows 2000 (Professional 기준):
  제어판 → 시스템 → 하드웨어 → 장치관리자 →
  디스크드라이브 → Samsung YP-MT6 USB Device
- Windows XP (Professional 기준):
  제어판 → 성능 및 유지관리 → 시스템 → 하드웨어 → 장치관리자
  디스크드라이브 → Samsung YP-MT6 USB Device

7 만약 위 그림과 같이 USB드라이버가 설치되지 않을 때는
"USB드라이버 수동 설치하기" 를 참조하시기 바랍니다.

USB드라이버 수동 설치하기

정상적으로 USB드라이버가 설치된 경우는 "파일 다운로드/업로드 하기"로 가시고
USB드라이버가 자동으로 설치되지 않은 경우에만 아래의 방법을 참조하세요.

USB드라이버 설치시 오류가 발생한 경우

1 장치관리자를 확인하세요.

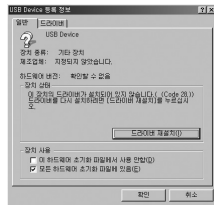
- Windows 98/ME:
  제어판 → 시스템 → 장치관리자
- Windows 2000 (Professional 기준):
  제어판 → 시스템 → 하드웨어 → 장치관리자
- Windows XP (Professional 기준):
  제어판 → 성능 및 유지관리 → 시스템 →
  하드웨어 → 장치관리자

2 느낌표나 물음표가 있는 장치(알수 없는 장치 또는 USB Device로 표기됨) 가 있는지 확인하시기 바랍니다.

3 느낌표나 물음표가 있는 장치를 더블클릭합니다.

참 고

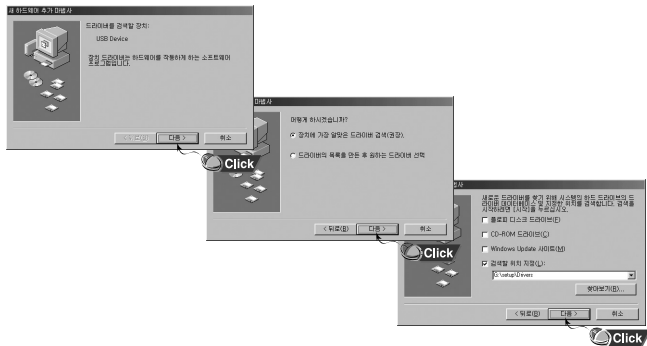
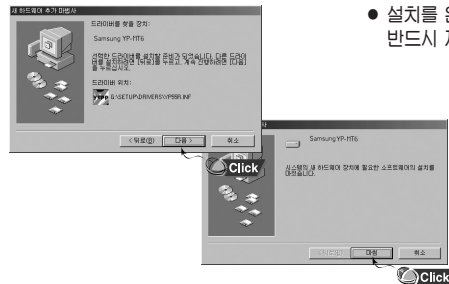
- Windows 2000 사용자중 USB드라이버 인식이 되지 않을 경우
  Windowsupdate.microsoft.com에서 최신 서비스팩을 다운받아 설치하시기 바랍니다.
- PC의 기종이나 환경에 따라서 설치방법이 다를 수 있습니다.
  이때는 PC의 구입처나 서비스 센터를 이용하여 설치 문의하시기 바랍니다.
- 계속해서 USB드라이버 설치에 오류가 발생할 경우 시스템 재부팅 후
  USB케이블을 다시 연결하시기 바랍니다.

4 드라이버를 선택 후 [드라이버 업데이트]를 클릭합니다.

5 호환 드라이버 선택 후 [다음]을 클릭하고 마치면 됩니다.

연결편

USB드라이버 수동 설치하기

Win 98SE일 경우

연속되는 창마다 [다음]버튼을 클릭하세요.

USB 드라이버 위치
[CDROM]₩setup₩Drivers

● 설치를 완료하려면 시스템을 반드시 재시동하세요.

참 고

● windows98SE에서는 YP-MT6 프로그램이 설치되지 않으면 이동식디스크로 사용할 수 없습니다. 반드시 USB드라이버 파일을 먼저 설치하세요.

이동식 디스크 사용하기

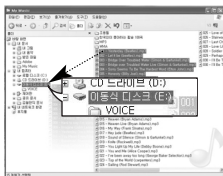
파일 다운로드/업로드하기

1 yepp을 PC에 연결하세요.

2 PC의 윈도우 탐색기를 실행하세요.

- 윈도우 탐색기에 이동식 디스크 드라이브가 생성됩니다.

3 저장하고자 하는 파일을 선택한 후 이동식 디스크로 드래그 앤 드롭 하세요. 저장된 파일은 파일명 순서대로 재생됩니다. 순서를 바꾸기 위해서는 파일이름을 변경하세요. (숫자, 알파벳 순서)

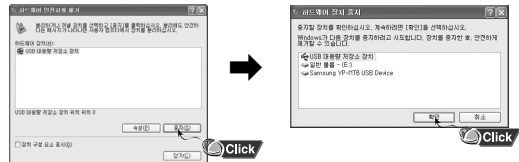
- 윈도우 탐색기 내에서 음악 파일명을 001* * * , 002* * *...등으로 변경하시면 음악파일이 숫자 순서대로 재생됩니다.

주 의

- 파일 다운로드 혹은 업로드 중에는 "READING/WRITING"메세지가 표시됩니다. "READING/WRITING"표시 중 USB케이블을 분리하면 오동작을 일으킬 수 있습니다.
- 윈도우 탐색기 내의 이동식 디스크 선택시 나타나는 음악파일의 순서는 실제 재생순서와는 관계가 없습니다.

USB 케이블 분리하기

파일 전송을 모두 마친 후에는 반드시 아래와 같은 방법으로 케이블을 분리하시기 바랍니다.

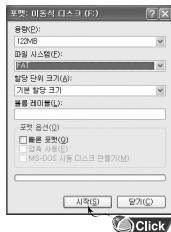
1 윈도우 화면 오른쪽 아래 작업표시줄에 있는 녹색화살표를 더블클릭하세요.

2 USB장치를 선택한 후 〔중지〕버튼을 누르세요. 〔하드웨어 장치 중지〕화면이 나타나면 〔확인〕버튼을 누른 후, USB 케이블을 분리하세요.

이동식 디스크 사용하기

포맷하기

1 이동식 디스크를 선택한 후 마우스 오른쪽을 클릭하여 포맷을 선택하세요.

2 〔시작〕버튼을 누르세요.

- 저장된 모든 파일이 삭제됩니다.
- 볼륨 레이블에서 이동식 디스크의 이름을 변경할 수 있습니다.

주 의

- 포맷을 하면 기존에 설정된 메뉴들이 초기화 됩니다.
- 포맷한 후 파일은 다시 복구되지 않으니 주의하세요.

yepp Studio 설치하기

yepp Studio는 PC에 있는 음악파일을 변환하고 재생할 수 있는 프로그램입니다.

1 설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
〔Install yepp studio〕를 선택하세요.

2 사용하실 언어를 선택하세요.

연결편

yepp Studio 설치하기

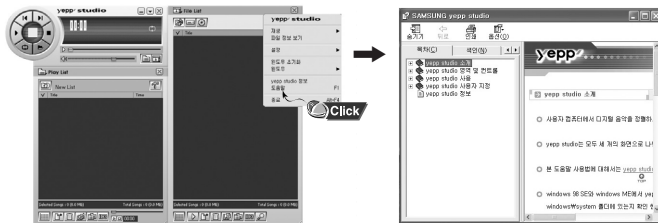
3 연속되는 창마다 지시사항을 따라 설치를 완료하세요.
- yepp Studio의 자세한 사용방법은 도움말을 참조하세요.

참 고

- yepp Studio 최초 실행시 (제품번호 등록)창이 나타나면 yepp의 뒷면에 부착되어 있는 제조번호(S/N)를 입력하세요.

yepp Studio의 도움말을 보려면

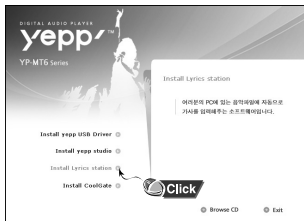
yepp Studio를 실행한 후 F1을 누르세요.
- 도움말이 나타납니다.

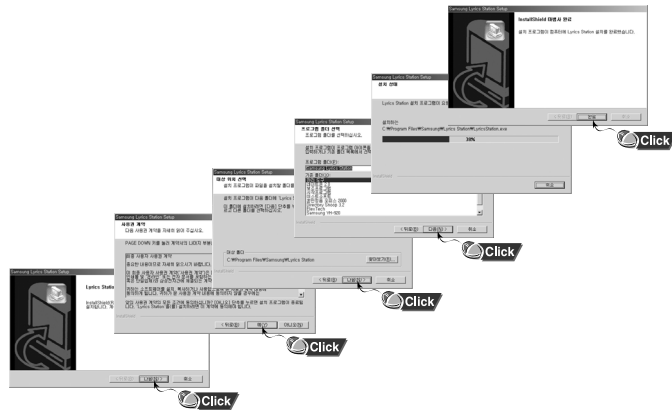
또는 yepp Studio의 상단부분으로 화살표를 이동한 후 마우스 오른쪽을 클릭하면 아래와 같은 선택창이 나타납니다.
- 도움말을 클릭하면 도움말창이 나타납니다.

참 고

- Gracenote와 Gracenote CDDB® Music Recognition Service^{SM}는 음악인식 기술과 음악 관련 데이터를 제공합니다.
- Gracenote 및 CDDB는 Gracenote의 등록 상표입니다.
  Gracenote로고 및 심벌, Gracenote CDDB로고 그리고 "Power by Gracenote" 로고는 Gracenote의 등록 상표입니다. 음악 인식 서비스 (Music Recognition Service)와 MRS는 Gracenote의 서비스 상표입니다.

Lyrics Station 설치하기

Lyrics Station은 음악파일에 자동으로 가사를 입력해 주는 프로그램입니다.

1 설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
[Install Lyrics Station]을 선택하세요.

2 사용하실 언어를 선택하세요.

3 연속되는 창마다 지시사항을 따라 설치를 완료하세요.

Lyrics Station 사용하기

PC에 연결하세요.

가사 입력하기

1 〔Lyrics Station〕을 클릭하세요.

2 Lyrics Station 화면 상단에 위치한 제품선택창에서 사용하시는 제품명을 선택하세요.

3 원하는 음악 파일이 있는 디렉토리로 이동하여 가사마킹 하고자 하는 파일을 선택한 후, 왼쪽 상단의 〔가사입력〕버튼을 클릭하세요.

- 데이타 베이스 내에 찾고자 하는 가사가 있으면 〔가사마킹〕항목에 YP-MT6으로 표시가 되며, 가사가 없는 경우에는 NO로 표시됩니다.

참 고

- 가사지원이 가능한 다른 yepp제품을 사용할 경우에는 제품선택창을 클릭하여 해당제품을 선택하세요.

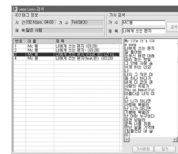
가사 검색하기

가사 다운로드에 실패한 경우나 다운로드한 가사와 음악파일의 싱크가 맞지 않을 경우일 때는 가사 검색기능을 이용하세요.

1 가사를 검색하고자 하는 음악파일은 선택한 후 〔가사검색〕버튼을 클릭하세요..

2 가사 검색창에 검색할 가수명이나 노래이름을 입력한 후 〔검색〕을 클릭하세요.

3 원하는 가사를 더블클릭하거나 〔가사마킹〕 버튼을 누르세요.

- 자동으로 가사가 마킹됩니다.
- 가사마킹을 취소하려면 원하는 곡에서 〔가사삭제〕를 클릭하세요.
- 〔미리보기〕버튼을 이용하여 마킹된 가사를 확인할 수 있습니다.

주 의

- 메뉴의 가사표시에서 켜기를 선택해야 가사를 볼 수 있습니다.
- VBR파일은 가사를 지원하지 않습니다.

Lyrics Station 사용하기

수동으로 가사 입력하기

1 가사를 입력하고자 하는 음악파일을 선택한 후 〔가사편집〕버튼을 클릭하세요.

2 화면 하단의 〔Text편집기〕버튼을 눌러 가사 입력창이 나타나면 가사를 입력한 후 〔확인〕버튼을 클릭하세요.

3 미리보기창에서 재생버튼을 눌러 음악을 재생시킨 후,
각줄의 가사가 시작되는 부분에서 〔Sync 설정〕버튼을 클릭하세요.

4 싱크 설정이 끝나면 〔가사마킹〕버튼을 클릭하세요.

● 가사 입력 후 미리보기창에서 재생버튼을 누르면 마킹된 가사를 확인할 수 있습니다.

참 고

● 편집 완료후 〔전송〕버튼을 누르면 수동으로 입력된 가사가 가사데이터 베이스에 저장됩니다.

가사 수정하기

1 가사를 수정하고자 하는 음악파일을 선택한 후 〔가사편집〕버튼을 클릭하세요.

2 수정을 원하는 시간이나 가사 부분을 더블클릭한 후 수정하세요.

3 수정이 완료되면 〔가사마킹〕버튼을 클릭하세요.

참 고

● 편집 모드에서 빠져나가려면 〔편집종료〕버튼을 클릭하세요.

● lrc 가사파일을 가지고 계신 경우에는 편집모드에서 〔lrc 열기〕버튼을 눌러 가사파일을 불러온 후 〔가사 마킹〕버튼을 클릭하세요.

쿨게이트 (원격 PC 제어 프로그램) 설치하기

[사용 가능한 운영체제] Windows 98SE/ME/2000/XP

제품 개요

쿨게이트는 PC 화면제어 솔루션으로 쿨게이트가 설치된 yepp만 있으면, 언제 어디서나 임의의 게스트 PC (PC 방, 회사, 친구집, 고객사)에서 원격지의 내 PC(호스트 PC)를 연결하여 사용할 수 있습니다.

쿨게이트가 제공하는 주요 기능은 다음과 같습니다.

(1) 음악파일 네트웍 다운로드기능 (PC to yepp)
외부에서 집 PC의 음악파일을 검색하여 yepp으로 바로 다운로드하여 들을 수 있습니다.

(2) 음성녹음 파일 전송 기능 (yepp to PC)
yepp으로 강의나 FM 라디오를 녹음한 후, 쿨게이트를 이용하여 녹음파일을 내 PC로 바로 전송합니다.

(3) PC 원격제어 기능
국내 외, 인터넷에 연결되어 있는 임의의 PC를 이용하여, 내 PC의 모든 자원 (데이터, 프로그램, 시스템 정보 등)을 활용할 수 있습니다.

(4) 파일전송 기능
대용량 파일, MP3 음악파일, 보이스 녹음파일, 기타 문서, 프로그램 등을 언제 어디서든 공유할 수 있는 양방향 파일전송 기능을 제공합니다.

(5) 보안기능
호스트 PC와의 연결시에 USB Key의 암호화된 인증방식을 이용함으로 네트웍상에서 안심하고 사용할 수 있습니다. 호스트 PC를 연결할 때 사용자가 설정한 비밀번호를 확인합니다. 비밀번호는 호스트 트레이 아이콘의 [호스트 환경설정 → 보안]탭에서 설정합니다.

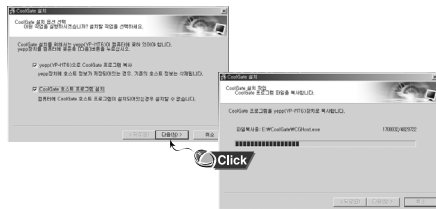
쿨게이트 호스트 설치하기

쿨게이트 호스트는 원격지에서 이용하고자 하는 내 PC에 설치하는 프로그램입니다.
호스트 설치는 아래와 같은 두 가지 방법이 있습니다.

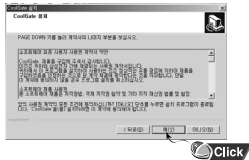
■ CD를 이용하여 호스트 프로그램 설치하기

1 호스트 PC로 사용할 컴퓨터를 지정합니다.

2 yepp을 USB 포트에 장착한 후 yepp 설치CD를 실행하여 Install CoolGate 버튼을 클릭합니다.

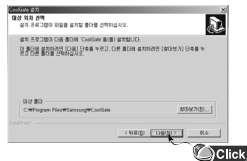
3 아래의 화면이 나타나면 두 가지 옵션을 모두 선택한 후 [다음] 버튼을 누르십시오.
CD에서 yepp으로 쿨게이트 프로그램을 복사한 후 쿨게이트 호스트 설치 마법사를 실행합니다.

쿨게이트 (원격 PC 제어 프로그램) 설치하기

4 쿨게이트 설치 마법사의 내용을 확인하신 후 [다음]버튼을 누르십시오.

5 고객과 삼성전자와의 사용권 계약서입니다. 사용권 계약에 동의하지 않으면 설치가 종료됩니다.

6 쿨게이트 호스트 프로그램의 실행 옵션입니다. 부팅시 자동 실행 옵션을 선택하시면, 시스템이 부팅될 때 호스트 프로그램을 자동으로 실행하게 됩니다. 옵션 선택을 취소하면 사용자가 쿨게이트를 사용할 때 마다 호스트 프로그램을 수동으로 실행해야 합니다.

7 유동 IP (일반적인 인터넷 환경)를 이용하는 고객에게 쿨게이트 호스트 PC의 IP 주소를 자동으로 서비스 하는 기능입니다.

8 쿨게이트 호스트 컴퓨터를 연결할 때 사용하는 포트입니다. 사용자가 직접 포트 번호를 설정할 수 있습니다.

9 쿨게이트 호스트 프로그램이 설치되는 위치입니다.
설치 대상 폴더를 사용자가 직접 선택할 수 있습니다.

주 의

- 일부 인터넷 환경에서는 80 포트와 20, 21번 포트는 막혀 있으므로 사용하지 마십시오. 사용 포트가 잘못 설정되면 쿨게이트의 정상적인 사용이 불가능 하오니, 주의하시어 사용 가능한 포트를 입력하십시오. (기본포트 사용 권장)
- 윈도우 XP 사용자의 경우, 인터넷 연결 방화벽 옵션을 해제하여 주십시오.
  [제어판 → 네트웍연결 → 로컬영역연결 → 고급탭]
- PC 방화벽 소프트웨어 사용자의 경우, 설정 포트에 대한 접근권한을 허락해 주십시오.

쿨게이트 (원격 PC 제어 프로그램) 설치하기

10 쿨게이트 호스트 프로그램 폴더의 이름입니다. 다른 이름으로 폴더를 만들려면 새 폴더 이름을 입력하십시오.

11 프로그램 파일의 복사를 시작하여 쿨게이트 호스트 프로그램을 설치합니다. 화면이 깜박거리는 것은 설치가 정상적으로 진행되는 과정입니다.

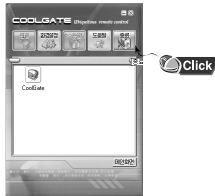
12 [완료] 버튼을 클릭하면 쿨게이트 호스트 프로그램의 설치 완료와 함께 호스트 컴퓨터의 정보를 암호화하여 yepp에 저장합니다. 3-10초 가량의 시간이 소요됩니다.

13 쿨게이트 호스트 프로그램이 정상적으로 설치되었습니다. 게스트 프로그램을 실행하려면 아래의 옵션을 선택하십시오.

14 호스트 프로그램이 설치 완료된 후 게스트 메인화면을 보시면 호스트 프로그램 이 설치된 컴퓨터의 아이콘이 생성됩니다. 아이콘의 이름은 사용자가 알기쉽게 변경하여 사용할 수 있습니다.

15 호스트 프로그램 설치가 완료되면 작업표시줄 오른쪽에 쿨게이트 트레이 아이콘이 생성되어 있음을 확인할 수 있습니다. 쿨게이트 트레이 아이콘이 있으면 쿨게이트 호스트 프로그램이 정상적으로 실행된 상태입니다.
호스트 설치 후 쿨게이트 트레이 아이콘 위에 마우스를 두면 접속 대기 중이라는 메시지를 확인할 수 있습니다.

16 쿨게이트 호스트 설치 후 정상적으로 쿨게이트를 종료하려면 화면의 종료 버튼이나 창 닫기 버튼을 누르십시오.

쿨게이트 (원격 PC 제어 프로그램) 설치하기

17 쿨게이트 호스트 설치가 완료되면 yepp을 휴대하고 외부로 나가십시오. 임의의 게스트 PC (PC방,회사, 친구집, 고객사)에서 yepp을 USB 포트에 연결한 다음 이동식 디스크 내의 CGStart. exe를 실행한 후 연결버튼을 클릭합니다.
연결시 보안을 위해 비밀번호를 확인 합니다. 비밀번호의 초기값은 공란으로 되어 있으며, 호스트 트레이 아이콘의 〔호스트 환경설정 → 보안〕탭에서 설정합니다.

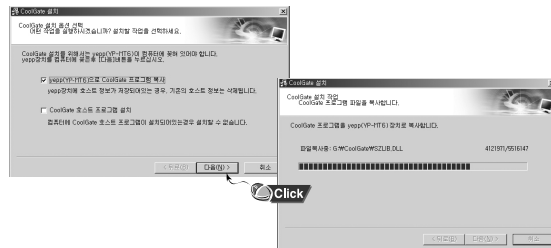
18 게스트 PC와 원격지의 호스트 PC가 연결된 화면입니다.
게스트 컴퓨터(윈도우 XP)의 시작 프로그램과 내 PC(호스트 PC : 윈도우 2000)의 시작 메뉴를 확인할 수 있습니다.

※ 쿨게이트 사용에 대한 자세한 내용은 도움말을 참조하십시오.

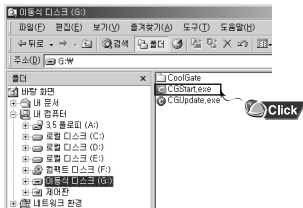
■ 쿨게이트를 yepp에 복사한 후 호스트 프로그램 설치하기

1 호스트로 사용할 PC를 지정합니다.

2 yepp을 USB 포트에 장착한 후 yepp 설치CD를 실행하여 Install CoolGate 버튼을 클릭합니다.

3 아래의 화면이 나타나면 yepp으로 쿨게이트 프로그램 복사 옵션을 선택한 후 〔다음〕 버튼을 클릭합니다. 쿨게이트 프로그램을 CD에서 yepp으로 복사합니다.

쿨게이트 (원격 PC 제어 프로그램) 설치하기

4 바탕화면 〔내컴퓨터〕를 클릭한 후 〔이동식 디스크〕를 선택합니다. 아래와 같은 창이 나타나면 CGStart.exe를 실행하십시오.

5 쿨게이트 UI의 호스트 설치 버튼을 누르면 쿨게이트 호스트 설치 마법사가 시작됩니다.

6 이하 과정은 〔CD를 이용하여 호스트 프로그램 설치하기〕와 동일합니다.
설치 마법사가 완료될 때까지 각 화면의 내용을 자세히 읽어 보시고 〔다음〕 단계로 넘어가십시오.

※ 쿨게이트 사용에 대한 자세한 내용은 도움말을 참조하십시오.

주 의

- 호스트 프로그램 설치, 게스트 프로그램 구동 및 호스트 PC 연결은 yepp을 컴퓨터에 장착한 후 작업하십시오.
- yepp을 포맷하거나 쿨게이트 게스트 프로그램을 삭제했을 경우에는 기존에 설치된 호스트 정보가 삭제됩니다. 기존의 호스트 정보의 복구를 원하시면 쿨게이트 프로그램을 yepp으로 복사(설치 CD 이용)한 후, 호스트가 설치된 컴퓨터에서 게스트 프로그램(CGStart.exe)을 실행 하십시오

이상의 설치 절차를 통하여 쿨게이트를 설치 하신 후 에러가 발생하거나 기타 사용상의 불편하신 점이 있으시면 연락(TEL : 1566-9543) 주시기 바랍니다.

사용환경 제약사항

※ 방화벽 안에 있는 컴퓨터는 호스트 컴퓨터로 사용하실 수 없습니다.

- 호스트(게스트) 컴퓨터의 본체는 전원이 켜진 상태로 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

쿨게이트가 다음과 같은 컴퓨터 환경에서 정상적으로 동작하기 위해서는 별도의 설정이 필요합니다.

(1) 공유기 사용자
호스트 컴퓨터를 DMZ 구간에 설정하거나, 가상서버에서 호스트 컴퓨터의 설정포트 (기본 8401)를 열어주어야 합니다.

(2) Windows XP 사용자
방화벽 옵션을 사용하는 경우에는, 옵션을 해제하거나 설정 포트(기본 8401)를 열어주어야 합니다. (Windows XP 도움말을 참조하십시오)

(3) 개인용 방화벽 소프트웨어 사용자
외부로부터의 설정 포트(기본 8401) 접근 권한을 허용해야 합니다.

호스트 PC 연결

게스트 컴퓨터에 yepp을 장착하시고, CoolGate를 실행한 후 사용자 메인화면의 연결 버튼을 클릭합니다.

1 게스트 컴퓨터의 USB포트에 yepp을 장착하십시오.

2 메인 화면의 호스트 컴퓨터 정보를 확인하신 후 연결 버튼을 클릭합니다.

※ 아래쪽의 화면은 호스트 PC와 게스트 PC가 연결된 화면입니다.(하단에 사용중인 컴퓨터의 시작 프로그램과 내 PC의 시작 메뉴를 확인할 수 있습니다.)

원격 PC 제어하기

호스트 PC와 게스트 PC가 연결된 화면에서 MENU버튼을 누르세요.

1. **창크기 조절**
   전체화면 모드는 이동환경에서 사용하고 있는 PC의 화면이 내 컴퓨터화면으로 대체됩니다. 현재 PC 화면을 이용하지 않고 원격 작업을 주로 수행할 때 편리합니다. 창모드는 현재 사용중인 PC와 원격지의 PC를 교대하여 작업할 때 유용합니다.
2. **화면 확대/축소**
   연결된 내 PC의 화면을 25, 50, 75, 100%로 Zoom Out 하여 봅니다.
3. **전송화면 품질**
   원격지의 내 컴퓨터 화면을 볼 때 사용할 색상입니다.
   (256색/16비트/호스트 현재 색상)
4. **자동 스크롤**
   창모드 사용시 마우스 커서가 아래도 내려가면 호스트 PC 화면의 작업표시줄을 볼 수 있도록 자동 스크롤되는 기능입니다.
5. **파일전송**
   현재 이용하고 있는 PC와 원격지 내 PC 사이에 필요한 파일을 양방향으로 전송하고자 할 때 사용하는 기능입니다.
6. **마크업**
   화면상의 지시용 드로잉 툴을 지원합니다.
   (사각, 펜, 원, 타원 지시도구 / 색 조절 / 지우기 기능 제공)
7. **스크린샷**
   원격지의 내 PC 화면을 현재 사용중인 PC에 저장합니다.

쿨게이트 (원격 PC 제어 프로그램) 사용하기

8. 원격지 키보드 마우스 잠금
   현재 사용중인 PC에서 원격지의 내 PC를 연결하여 작업 중일 때, 원격지의 마우스와 키보드 사용을 멈추는 기능입니다.

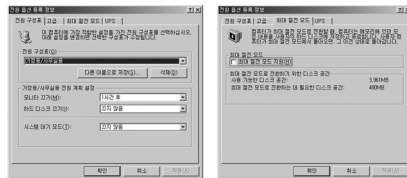
9.시스템키 전송
- Ctrl + Alt +Del 키 전송
  Ctrl + Alt +Del 키를 동시에 누르면 현재 사용하고 있는 운영체제에 따라서 작업 관리자(Windows XP), Windows 보안 창(Windows 2000)이 나타납니다.
  원격지의 내 PC에서 이와 같은 작업을 수행하고자 할 때 이 기능을 사용합니다.
- Alt + Down / Alt + Up 키
  Alt + Tab과 같이 Alt 키와 동시에 키를 눌러야 하는 경우, Alt Down 키를 전송하고 Tab키와 다른 키만 누르면 동일하게 작동하는 기능입니다.
  ※ Alt Down키를 보내신 다음, 작업을 하신 후에 반듯이 Alt Up 키를 보내야 합니다.
- Windows 키
  윈도우 시작메뉴를 바로 나타내는 Window 키 전송 기능입니다.
- PrintScreen 키
  호스트 PC의 CAD/CAM 작업시 필요한 호스트 화면의 PrintScreen 키 전송 기능입니다.

10. 클립보드 전송 (호스트 → 게스트/게스트 → 호스트)
    원격지에서 워드작업 중 로컬의 워드로 내용을 직접 복사하고자 할 때 편리한 기능입니다.
    원격지에서 Ctl+C를 통해 클립보드에 저장된 텍스트를 클립보드 전송을 통해 로컬로 가져오고 Ctl+V하면 됩니다.

11. 호스트 PC 끄기
    호스트 PC의 전원을 끕니다.

12. 쿨게이트 정보
    쿨게이트의 버전정보를 나타냅니다.

쿨게이트(원격 PC 제어 프로그램)가 동작하지 않을 시 확인사항

(1) 호스트 PC가 꺼져있는 상태에서는 접속할 수 없습니다.
(2) 쿨게이트 호스트 프로그램이 실행되어있지 않은 상태에서는 접속할 수 없습니다.
(3) [제어판 → 전원 옵션]중 [전원구성표 탭 → 하드디스크 끄기],
    [전원구성표 탭 → 시스템 대기 모드], [최대절전모드 탭 → 최대절전모드]는
    사용안함으로 설정되어 있어야 합니다.

(4) 연결이 불가능한 경우
    쿨게이트는 P2P연결만을 지원합니다. 쿨게이트 호스트가 설치된 곳의 네트웍 환경이 방화벽을 사용하는 경우에는 방화벽을 해제하거나 쿨게이트 사용포트를 Open해 줘야만 접속이 가능합니다.
(5) 공유기 사용자
    [공유기 사용자]를 참조하세요.
(6) XP방화벽 사용자
    [XP 방화벽 사용자]를 참조하세요.

쿨게이트(원격 PC 제어 프로그램)가 동작하지 않을 시 확인사항

(7) 개인 방화벽 S/W 사용자

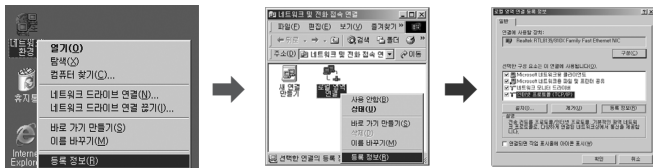
(Zone Alram등의 개인 방화벽 프로그램이나, PC 실린등 방화벽을 포함한 백신을 사용하는 경우) 개인 방화벽 프로그램을 사용하는 경우에는 방화벽을 해제하거나, 쿨게이트에 대해 네트웍사용을 허용해 주거나, 쿨게이트 사용포트를 Open해 줍니다.

(8) 〔Windows 인터넷 연결공유〕를 이용하여 여러대의 컴퓨터를 인터넷에 연결해 사용하는 경우

XP방화벽 설정 방법과 유사한 방법으로 쿨게이트 사용포트를 Open해 줍니다.

공유기 사용자

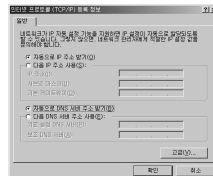
▶ 컴퓨터와 공유기의 IP확인하기

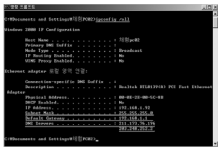
- 설정하기 전에 다음과 같은 방법으로 컴퓨터에 할당되는 IP가 고정인지 유동인지 확인합니다.
- 네트워크환경에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭후 〔등록정보(속성)〕 선택 → 로컬영역연결에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭후 〔등록정보(속성)〕 선택 → 인터넷 프로토콜 (TCP/IP) 선택 후 등록정보 클릭

할당되는 IP가 고정일 경우(다음 IP주소 사용)

- 인터넷 연결시 항상 같은 IP로 설정되어 있는 경우를 말합니다.

- 〔기본 게이트웨이〕와 〔IP 주소〕를 확인합니다
  예) IP주소(컴퓨터의 IP): 192.168.1.100
  기본게이트 웨이(공유기 IP): 192.168.1.1
- 〔공유기 가상서버 설정방법〕을 참조하여 가상서버를 설정합니다.

IP가 자동으로 할당되는 경우(자동으로 IP주소 받기)

- 인터넷 연결시 인터넷 서비스업체가 제공하는 IP중 사용하지 않는 IP를 자동으로 부여하는 경우를 말합니다

쿨게이트(원격 PC 제어 프로그램)가 동작하지 않을 시 확인사항

1. 시작 → 프로그램 → 보조프로그램 → 명령프롬프트(MS-DOS)를 실행합니다.
2. 명령 프롬프트 창에 ipconfig /all을 입력합니다.

3. 〔Default Gateway〕를 확인합니다.

   예) Default Gateway (공유기 IP): 192.168.1.1
4. 인터넷 익스플로러를 실행후 주소창에 확인한 Default Gateway(192.168.1.1)를 입력한후 엔터를 누르면 공유기 패스워드 입력창이 나타납니다. 공유기 아이디와 패스워드를 입력하면 공유기 설정 화면이 나타납니다.
5. **〔DHCP 서버〕의 설정값 확인**

   5-1 공유기의 설정메뉴중 〔DHCP서버〕를 선택합니다.

   - DHCP서버 항목은 192.168.1.100 ~ 192.168.1.200과 같은 형태로 설정되며, 해당범위(192.168.1.100 ~ 200)의 아이피는 자동으로 할당될수 있는 IP입니다.

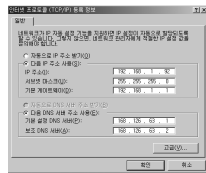
   5-2 DHCP의 범위 외의 IP중 하나를 선택합니다.

   예) start 192.168.1.100 end 192.168.1.200 일 경우

   2 ~ 254중 100 ~ 200을 제외한 나머지를 IP주소로 지정할 수 있습니다.
6. 컴퓨터에 할당되는 IP를 고정된 값으로 설정합니다.

   (이하의 설정을 생략할 경우, 설정 당시에는 정상적으로 접속이 가능하나, 컴퓨터가 재부팅시 IP가 변경될 가능성이 있으며, IP가 변경되면 접속이 안되는 현상이 발생할수 있습니다.)

   6-1. 아래와 같은 순서로 〔인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록정보〕 창을 엽니다.

   6.2 컴퓨터의 IP를 고정된 IP로 설정합니다 (〔다음 IP 주소 사용〕을 선택한후 설정값을 입력합니다).

예)

- IP주소: 〔3.5 DHCP 서버의 설정값 확인〕 항목에서 선택한 IP를 입력합니다. (자동으로 할당될수 있는(DHCP) 설정 IP가 100 ~ 200사이의 값이므로,IP를 192.168.1.92으로 설정합니다.)
- 서브넷마스크: 255.255.255.0 ← 명령프롬프트에서 확인한 Subnet Mask
- 기본 게이트웨이: 192.168.1.1 ← 명령프롬프트에서 확인한 Default Gateway

  DNS: 한국통신 168.126.63.1 / 168.126.63.2

  하나로통신 210.94.0.7 / 131.107.1.7

  두루넷 210.117.65.1 / 210.117.65.2

* 별도의 ISP업체를 통해 인터넷 회선을 사용하는 경우 ← 명령프롬프트에서(3.2 그림 참조) 확인한 DNS Servers값을 입력합니다.

7. 〔공유기 가상서버 설정방법〕을 참조하여 가상서버를 설정합니다.

쿨게이트(원격 PC 제어 프로그램)가 동작하지 않을 시 확인사항

▶ 공유기 가상서버 설정방법

1. 인터넷 익스플로러를 실행후 주소창에 확인한 Default Gateway를 입력한후 엔터를 누르면 공유기 패스워드 입력창이 나타납니다. 공유기 아이디와 패스워드를 입력하면 공유기 설정 화면이 나타납니다.
2. 공유기 메뉴에서 가상서버(virtual server) 혹은 포트포워딩(port forwarding) 항목을 선택합니다.(공유기의 종류에 따라, 가상서버로 표기하는 공유기와 포트포워딩으로 표기하는 공유기가 있으며, 메뉴가 대제목으로 구분된 경우 해당 설정은 [advanced set up]의 하위메뉴로 구성되어있는 경우가 대부분입니다.
3. 가상서버(포트포워딩) 메뉴를 선택하면, 프로토콜, 외부포트, 내부포트, IP주소를 입력할 수 있는 설정창이 나옵니다.

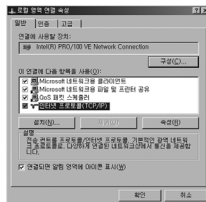
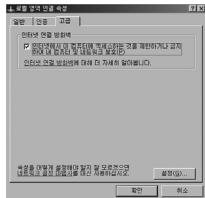
※ 설정항목

- 프로토콜: TCP
- 외부포트: 8401(쿨게이트 기본포트)
  - 설치시 사용 포트를 변경한 경우 변경한 포트를 입력합니다.
  - 포트설정이 범위([]~[]로 설정되어있는 경우 동일한 Port 번호를 입력합니다.)
- 내부포트: 외부포트와 동일하게 설정
- 내부 IP주소: 쿨게이트를 설치한 컴퓨터의 IP주소를 입력합니다.

4. 적용 또는 리셋 버튼이 나타나는 경우, 해당 버튼을 눌러 설정사항을 적용합니다.
5. 호스트 프로그램의 트레이 메뉴 호스트 환경설정 → 연결 → 접속테스트 버튼을 이용하여 설정상태를 확인할수 있습니다.
   - 정상적으로 설정된 경우 "접속이 가능합니다"라는 메시지가 나타납니다

XP 방화벽 사용자

1. 바탕화면의 [내 네트워크 환경]이나 [시작 → 제어판 → 네트워크 연결]을 선택해서 [네트워크 연결]창을 엽니다.

2. 로컬 영역 연결의 속성메뉴를 선택해서 [로컬 영역 연결 속성]창을 엽니다.

3. 고급 탭을 선택합니다.

연결 방화벽 항목이 체크되어있지 않은 경우

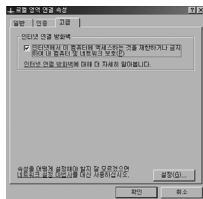
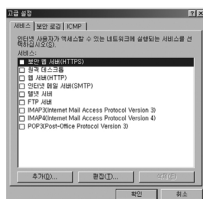
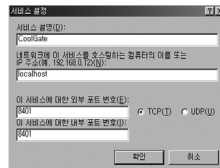
● 방화벽을 사용중이 아니며, 별도의 설정은 필요하지 않습니다.

연결 방화벽 항목이 체크되어있으나 방화벽 사용이 필요하지 않은 경우

● 〔인터넷 연결 방화벽〕 항목의 체크를 해제후 〔확인〕버튼을 클릭합니다.

XP 방화벽은 사용하면서, 쿨게이트를 사용하고 싶은 경우

● 다음의 설명에 따라 쿨게이트 사용포트를 등록합니다.

1) 〔설정〕 버튼을 클릭합니다.

2) 〔추가〕 버튼을 누릅니다.

3) 서비스를 설정하기 위한 항목을 입력합니다.

서비스 설명: 사용자가 임의의 이름을 설정합니다.

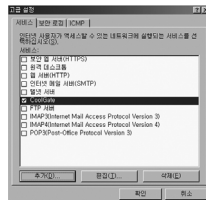
네트워크에 이 서비스를 호스팅하는 컴퓨터의 이름 또는 IP주소: localhost를 입력합니다. localhost를 입력할경우 자동으로 현재 컴퓨터의 IP가 셋팅됩니다.

프로토콜: TCP를 선택합니다.

외부 포트번호: 8401(쿨게이트 기본포트)

※ 설치시 포트를 변경한 경우 변경한 포트를 입력합니다

내부포트 번호: 외부포트와 동일한 값을 입력합니다.

4) 설정이 완료된 화면입니다.〔확인〕버튼을 눌러 설정한 내용을 적용합니다.

yepp으로 음악듣기

재생을 하려면 (전원켜기)

본체의 ▶II버튼을 누르면 로고화면이 나온 후 음악/음성 파일이 재생됩니다.

음악을 정지하려면 (전원끄기)

재생 중 본체의 ▶II버튼을 누르면 일시정지 하고 별도의 키입력이 없으면 10초 후 (설정에 따라 변경)자동으로 전원이 꺼집니다.

- 본체의 ▶II버튼을 길게 누르고 있어도 전원이 꺼집니다.

참 고

- 파일명이 이상하게 표시되는 경우에는 메뉴에서 〔Settings〕 ➜ 〔Display〕 ➜ 〔Language〕로 이동한 후 언어설정을 변경하세요. 언어 설정 변경시 메뉴화면의 언어도 같이 변경됩니다.
- WMA 파일은 Windows Media player(Ver 8.0)에서 만들 수 있는 압축율 8Kbps~192Kbps로 된 음악파일만 재생 가능합니다.
- 전원꺼짐시간은 메뉴에서 설정 가능 합니다.

음량/잠금기능 설정하기

음량을 조절하려면

재생 중 본체에 있는 ━,✚ 키를 이용하여 음량을 조절하세요.

참 고

- 음량은 00~30까지 조절됩니다.

잠금기능

잠금기능을 설정해 놓으면 재생중에 다른 버튼을 눌러도 동작되지 않습니다.

본체의

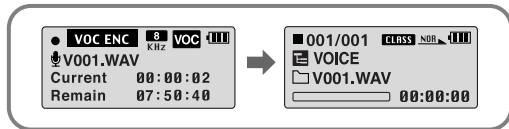
스위치를 화살표 방향으로 미세요.

- 본체의 다른 버튼을 눌러도 작동되지 않으며, 표시창에 " 🔒HOLD!" 표시가 나타납니다.

음성녹음하기

※Voice 모드에서 다른 모드로 이동하려면 "모드 변경하기"를 참조하세요.

1 REC 버튼을 길게 누르면 음성녹음이 시작됩니다.

2 REC 버튼을 다시 누르면 녹음이 정지되며, 새로운 음성파일이 생성됩니다.

참 고

- V001,V002......순으로 녹음되며, 녹음 후에는 VOICE폴더에 WAV파일로 저장됩니다.
- 메모리가 Full상태가 되면 음성녹음이 자동으로 멈추게 됩니다.
- FM모드이거나 Line In케이블이 연결되어 있는 경우에는 음성녹음이 되지 않습니다.

사용편

MP3 인코딩하기

※LINE_ENC 모드에서 다른 모드로 이동하려면 "모드 변경하기"를 참조하세요.

1 외부 음향기기의 출력단자(또는 Line out 단자)와 본체의 ENC 단자를 Line in케이블로 연결하세요.

2 REC 버튼을 길게 누르면 MP3 인코딩을 시작합니다.

- ▶II 버튼을 누르면 인코딩이 일시 정지되며, 다시 ▶II 버튼을 누르면 인코딩이 계속됩니다.

3 인코딩 중 REC 버튼을 누르면 인코딩이 정지되고 인코딩 파일이 생성됩니다.

- L001, L002....순으로 인코딩되며, 인코딩된 후에는 LINE_ENC 폴더에 MP3파일로 저장됩니다.

참 고

- Bit Rate는 32Kbps~128Kbps로 설정 가능 합니다.
- 인코딩 모니터링시 볼륨을 조절할 수 있습니다.

주 의

- 인코딩 중에는 Line In 케이블을 빼면 인코딩이 중지됩니다.
- 건전지 잔량이 부족할 경우에는 인코딩이 되지 않습니다.
- 외부음향기기의 볼륨을 적절한 크기로 설정하여 인코딩하시기 바랍니다. 볼륨이 너무 크거나 작은 경우에는 인코딩된 음질이 좋지 않을 수도 있습니다.

듣고 싶은 음악/음성파일 찾기

재생 중 원하는 부분 찾기

- 재생 중에 ⏮, ⏭키를 좌,우로 길게 당기고 있으면 원하는 부분을 찾아 들을 수 있습니다.
- 당기고 있던 키에서 손을 떼면 정상으로 재생됩니다.

재생 중 원하는 파일 찾기

- 재생 중에 ⏭키를 짧게 당기면 다음 트랙이 재생됩니다.
- 재생시작 후 5초 이내에 ⏮ 키를 짧게 당기면 이전 트랙으로 이동하여 재생되고, 5초 이후에 ⏮ 키를 짧게 당기면 현재 트랙이 처음부터 재생됩니다.

정지 중 원하는 파일 찾기

- 정지상태에서 ⏮, ⏭키를 좌,우로 당기면 이전/다음 트랙으로 이동됩니다.

참 고

- VBR(Variable Bit Rate)파일: 파일 내에서 음의 높낮이등 음의 종류에 따라 압축률을 수시로 변환시키는 파일.
- VBR파일일 경우 재생시작 후 5초 이내에 ⏮ 키를 당겨도 이전곡으로 이동재생이 안될 수 있습니다.
- MP2 또는 MP1 포맷의 파일은 확장자만 MP3로 바꾸어 다운로드 했을 때는 재생되지 않을 수도 있습니다.

먼저 키를 길게 눌러 메뉴화면이 나타나면, FM Radio를 선택하세요.

수동으로 주파수 찾기

- ⏮, ⏭ 키를 짧게 당겨 수동으로 원하는 주파수를 찾으세요.

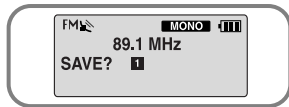
자동으로 주파수 찾기

- ⏮, ⏭ 키를 길게 당기면 수신되는 주파수를 찾아 멈추게 됩니다.

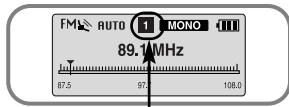
수동으로 주파수 저장하기

- 수동으로 원하는 주파수를 탐색한 후, A↔B 버튼을 누르면 저장화면이 나타납니다.
- ⏮, ⏭ 키를 이용해 원하는 주파수 저장번호를 선택한 후 A↔B 버튼을 누르세요.

자동으로 주파수 저장하기

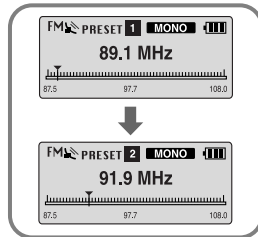
- FM모드에서 A↔B 버튼을 길게 누르세요.
- 87.5MHz부터 108MHz까지 자동으로 수신되는 주파수를 찾아 저장합니다.
- 자동으로 주파수를 저장할 경우에는 1번부터 다시 저장됩니다.

저장되는 채널 번호

참 고

- FM모드를 나오기 위해서는 키를 길게 누르세요.
- 모노, 스테레오는 자동으로 선택됩니다.

저장된 주파수 탐색하기

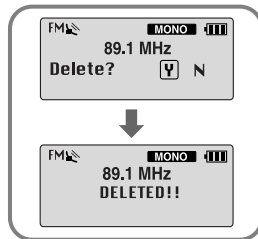
1 FM모드에서 키를 누르세요.

- PRESET 화면이 나타납니다.

2 ⏮, ⏭ 키를 이용하여 원하는 주파수로 이동하세요.

저장된 주파수 삭제하기

1 삭제하고자 하는 PRESET 번호로 이동한 후, A↔B 버튼을 누르세요.

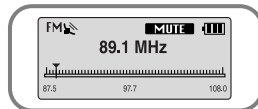
- 저장된 PRESET 번호가 삭제됩니다.

2 "Y"를 선택한 후 키를 누르세요.

음소거 기능

1 FM 모드에서 ▶II 키를 누르세요.

- "MUTE"가 나타나며 소리가 들리지 않습니다.

2 ▶II 키를 다시 누르세요.

- 음소거 기능이 해제됩니다.

참 고

- 최대 20개 주파수를 저장할 수 있습니다.
- PRESET 화면에서 키를 누르면 PRESET 모드가 해제됩니다.

사용편

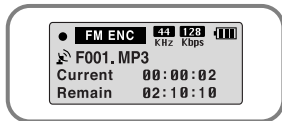
FM 인코딩하기

1 FM 수신중에 REC 버튼을 길게 누르세요.

- 현재 수신중인 FM방송을 MP3파일로 인코딩하기 시작합니다.

● FM ENC 44 KHz 128 Kbps
F001. MP3
Current 00:00:02
Remain 02:10:10

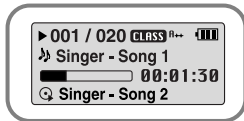
2 REC 버튼을 다시 누르세요.

- 파일이 생성되며 인코딩이 정지됩니다.
- F001, F002, F003...순으로 인코딩되며, 인코딩된 후에는 FM_ENC 폴더에 MP3 파일로 저장됩니다.
- 건전지 잔량이 부족할 경우에는 인코딩이 되지 않습니다.

구간반복 설정하기

구간반복 시작 시점

음악/음성파일 재생 중 반복해서 듣고자 하는 첫 부분에서 본체의 A↔B 버튼을 누르세요.

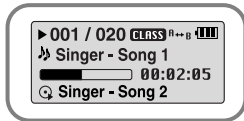
표시창에 A↔ 가 표시됩니다.

▶001 / 020 CLASS A↔
Singer - Song 1
00:01:30
Singer - Song 2

구간반복 끝낼 시점

구간반복을 끝낼 부분에서 본체의 A↔B 버튼을 다시 한번 누르세요.

표시창에 A↔B 가 표시됩니다.

설정된 구간이 계속해서 반복 재생됩니다.

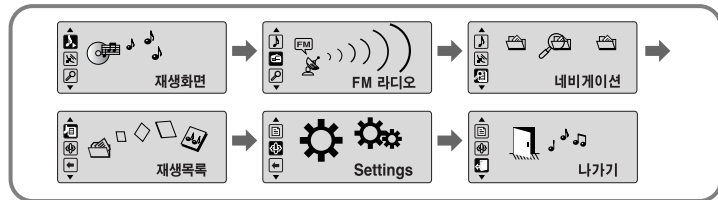
▶001 / 020 CLASS A↔B
Singer - Song 1
00:02:05
Singer - Song 2

참 고

- 구간반복을 해제하려면 본체의 A↔B 버튼을 다시 한번 짧게 누르세요.
- ⏮, ⏭ 키를 이용하여 고속탐색을 하게 되면 구간반복이 자동 해제됩니다.

메뉴 설정하기

키를 길게 누르면 메뉴모드로 전환됩니다.

−,+ 키로 이동한 후, 키를 짧게 눌러 원하는 메뉴를 선택하세요.

키를 다시 길게 누르면 메뉴모드가 해제됩니다.

- 재생화면: 현재 재생하고 있는 곡을 확인하고자 할 때
- FM 라디오: FM 라디오를 듣고자 할 때
- 네비게이션: 네비게이션 모드로 이동하고자 할 때
- 재생목록: 원하는 곡만을 선택하여 재생하고자 할 때
- Settings: yepp의 세부기능을 설정하고자 할 때
- 나가기: 메뉴에서 나갈 때

참 고

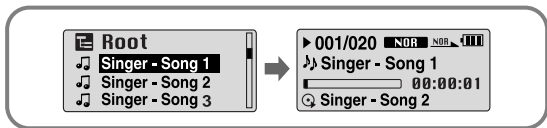
- 메뉴모드에서 별도의 입력이 15초간 없으면 메뉴모드가 해제됩니다.
- 메뉴화면의 언어는 〔Settings〕 → 〔Display〕 → 〔Language〕에서 변경하실 수 있습니다.

네비게이션 사용하기

네비게이션 기능을 이용하여 원하는 파일을 쉽게 검색하거나 모드를 전환할 수 있습니다.

1 키를 눌러 네비게이션 모드로 이동하세요.
또는 키를 길게 눌러 메뉴로 이동한 후, 메뉴에서 네비게이션을 선택하세요.

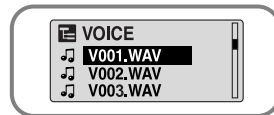
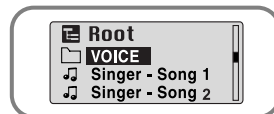
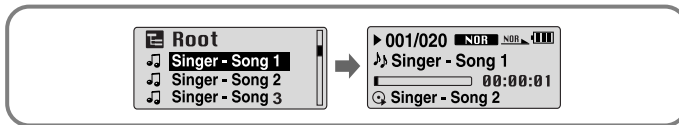
2 재생하고 싶은 폴더나 파일을 선택하세요.
- ⏮: 상위폴더로 이동 ● ⏭: 하위폴더로 이동
- −, +: 동일한 디렉토리 내의 파일이나 폴더 이동
- : 폴더 선택시 하위폴더로 이동. 파일 선택시 선택한 파일이 플레이리스트로 지정

3 ⏯ 버튼을 누르세요.
- 선택한 파일이 재생됩니다.

참 고
- 네비게이션 모드에서 키를 길게 누르면 네비게이션 모드가 해제됩니다.

네비게이션 사용하기

모드 변경하기

- 아래와 같은 방법으로 모드를 변경할 수 있습니다.
  예)Voice모드에서 음악모드로 변경하고자 할 때

1 Voice모드에서 키를 누르세요.

2 ⏮ 키를 이용하여 상위 폴더로 이동하세요.

3 −, + 키를 이용하여 원하는 음악 파일로 이동한 후, ⏯ 버튼을 누르세요.
- 음악모드로 변경되면서 선택한 파일이 재생됩니다.

참 고
- FM모드로 변경하고자 할 때에는 "메뉴 설정하기"를 참조하세요.

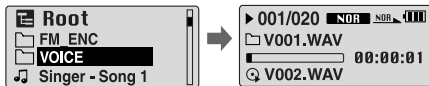
네비게이션 사용하기

폴더 재생하기/해제하기

〔폴더 재생하기〕

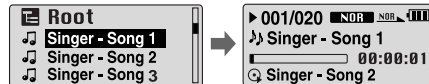
1 키를 눌러 네비게이션 모드로 이동하세요.

2 −, + 키를 이용하여 원하는 폴더로 이동한 후, ▶II버튼을 누르세요.

● " 🗀 "표시가 나타나며, 선택한 폴더 내의 파일만 재생됩니다.

〔폴더 재생 해제하기〕

1 폴더 재생 중 키를 눌러 네비게이션 모드로 이동하세요.

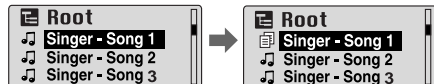
2 −, + 키를 이용하여 원하는 파일로 이동한 후, ▶II버튼을 누르세요.

● 폴더 재생이 해제된후, " ♪ "표시가 나타나며 선택한 파일이 재생됩니다.

재생목록 설정하기

재생목록 설정하기

- 네비게이션 모드에서 원하는 파일로 이동한 후, 키를 누르세요.

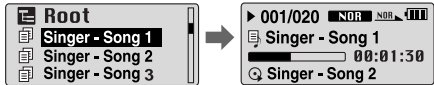
● 선택한 파일이 마크됩니다.

● 재생목록 설정을 해제하려면 네비게이션 모드에서 마크된 파일로 이동한 후, 키를 다시 누르세요.

재생목록 재생하기

1 음악모드에서 A↔B 버튼을 길게 누르거나 메뉴에서 재생목록을 선택하세요.

● 설정된 나만의 앨범이 나타납니다.

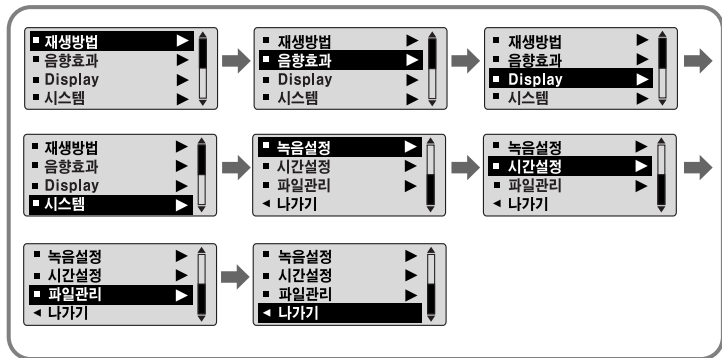
2 재생하고자 하는 파일로 이동한 후, ▶II버튼을 누르세요.

● " ♪ " 표시가 나타나며, 선택한 파일이 재생됩니다.

세부 기능 설정하기

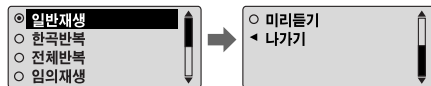
SETTING기능

1 메뉴에서 Settings를 선택하세요. ("메뉴 설정하기" 참조)

2 Settings에서 ━,✚ 키로 변경하고 싶은 기능으로 이동 후, 키를 눌러 선택하세요.

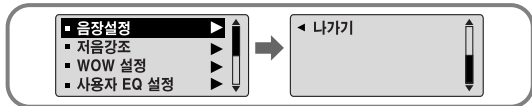
- 상위 메뉴로 이동하고자 할 때는 ⏮ 키를 이용하거나 나가기를 선택하세요.

재생방법 설정하기

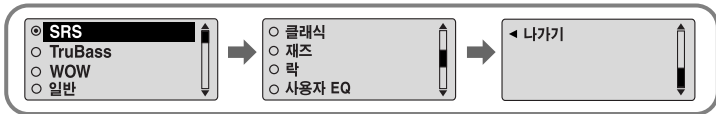
1 Settings에서 재생방법을 선택하세요.

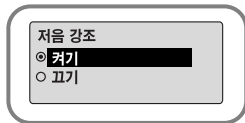
2 재생방법에서 ━, ✚ 키로 원하는 모드로 이동 후, 키를 눌러 선택하세요.

- 일반재생: 수록된 트랙 순서대로 1회씩 재생
- 한곡반복: 한 트랙만 반복해서 듣고자 할 때
- 전체반복: 저장된 모든 트랙을 반복해서 듣고자 할 때
- 임의재생: 저장된 트랙을 임의의 순서로 반복해서 듣고자 할 때
- 미리듣기: 저장된 모든 트랙의 앞부분을 설정한 시간동안 듣고자 할 때
- 나가기: 상위 메뉴로 이동하고자 할 때

음향 설정하기

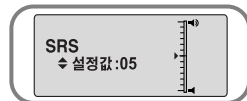
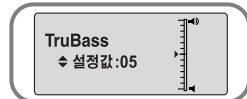
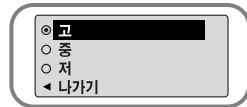
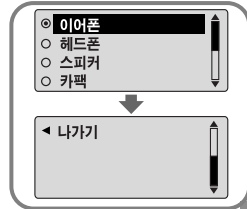
1 Settings에서 음향효과를 선택하세요.

2 음향효과에서 ━,✚ 키로 설정하고자 하는 음향 모드로 이동한 후, [M] 키를 누르세요.

음장설정

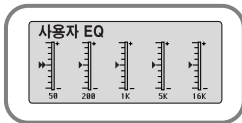
- ━,✚ 키로 원하는 EQ모드로 이동한 후 [M] 키를 누르세요.
- SRS ➞ TruBass ➞ WOW ➞ 일반 ➞ 클래식 ➞재즈 ➞ 락 ➞ 사용자 EQ
- 사용자 EQ 설정을 선택하여 사용자 EQ의 음색을 설정하세요.

저음강조

- ━,✚ 키로 저음강조 켜기나 끄기로 이동한 후 [M] 키를 누르세요.
- 저음강조 기능은 음장설정에서 일반, 클래식, 재즈, 락을 선택한 경우에만 적용됩니다.
- 켜기 : 설정된 음향에서 중저음이 강화되어 음악이 재생됩니다.
- 끄기 : 설정된 음향으로 음악이 재생됩니다.

WOW 설정

- ━,✚ 키로 원하는 SRS 기능으로 이동한 후 [M] 키를 누르세요.
- SRS기능은 음장설정에서 SRS, TruBass, WOW를 선택한 경우에만 적용됩니다.

- SRS : 3D 입체음향을 느낄 수 있습니다. SRS는 ━,✚ 키로 0~10까지 조절 가능합니다.

- TruBass : 저음의 보강으로 더 웅장한 음을 즐길 수 있습니다. TruBass는 ━,✚ 키로 0~10까지 조절 가능합니다.

- Focus : 음악 재생시 더 선명한 음색을 즐길 수 있습니다. ━,✚ 키로 Focus 기능을 설정한 후 [M] 키를 누르세요. 고 ➞ 중 ➞ 저

- 최적화 : 본체에 연결된 기기에 따라 SRS기능을 최적화 시켜줍니다. ━,✚ 키로 연결된 기기로 이동한 후 [M] 키를 누르세요. 이어폰 ➞ 헤드폰 ➞ 스피커 ➞ 카팩

사용자 EQ 설정

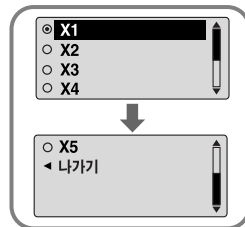
● 음장설정에서 사용자 EQ를 선택한 경우 사용자 EQ 설정에서 개인의 취향에 따라 원하는 음색을 설정할 수 있습니다.
● −, + 키로 좌,우로 이동할 수 있으며, ⏮, ⏭ 키로 레벨 조절이 가능합니다. 설정을 완료한 후 [M] 키를 누르세요.

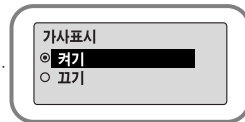
참 고

● SRS(●) WOW 는 SRS Labs, Inc. 의 등록 상표입니다.
WOW기술은 SRS Labs, Inc. 라이센스하에 있습니다.
● SRS설정시 소리가 상당히 커지게 되므로 적절한 볼륨을 선택하시기 바랍니다.
● 샘플링주파수가 32KHz, 44.1KHz, 48KHz로 되어 있어야 지원 가능합니다.
● 음성 녹음된 파일은 SRS기능이 설정되지 않습니다.

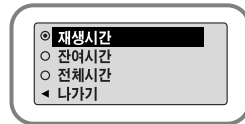
디스플레이 설정하기

Settings에서 Display를 선택하세요.

스크롤 속도

● −, + 키를 이용하여 스크롤 속도를 설정하세요.
● 트랙 타이틀의 흐르기의 속도를 조절해 주는 스크롤 속도는 1X~5X까지 설정이 가능합니다.

가사표시

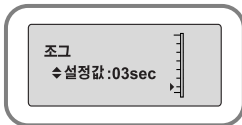
● −, + 키를 이용하여 가사표시 켜기나 끄기를 선택하세요.
● 켜기: 음악재생시 저장된 가사가 화면표시창에 나타납니다.
● 끄기: 가사가 저장되어 있더라도 나타나지 않습니다.

시간표시

● −, + 키를 이용하여 시간표시 방법을 선택하세요.
● 재생시간: 현재 재생시간이 표시됩니다.
● 잔여시간: 전체 재생시간 중 남아있는 재생시간이 표시됩니다.
● 전체시간: 전체 재생시간이 표시됩니다.

디스플레이 설정하기

배경조명

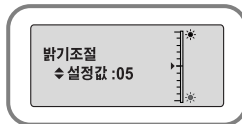
[조그]

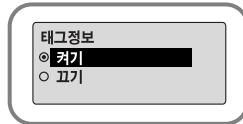
- ━,✚ 키를 이용하여 조그의 라이트 켜짐시간을 설정하세요.
- 라이트 켜짐시간은 끄기~60초로 설정이 가능합니다.
- 켜기 설정시에는 라이트가 계속 켜져 있습니다.

조그
⬍설정값:03sec

[LCD]

- ━,✚ 키를 이용하여 LCD의 라이트 켜짐시간을 설정하세요.
- 라이트 켜짐시간은 끄기~60초로 설정이 가능합니다.
- 켜기 설정시에는 라이트가 계속 켜져 있습니다.

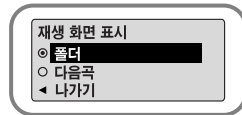
밝기조절

- ━,✚키를 이용하여 밝기조절을 설정하세요.
- 밝기조절은 0~10까지 설정이 가능합니다.

태그정보

- ━,✚ 키를 이용하여 태그정보 켜기나 끄기를 선택하세요.
- 켜기 : 음악파일이 태그정보를 가지고 있는 경우 태그정보를 보여줍니다. 태그정보가 없는 파일인 경우에는 파일명을 보여줍니다.
- 끄기 : 음악 파일의 파일명을 보여줍니다.

Language

- ━,✚ 키를 이용하여 태그정보와 메뉴화면을 표시할 언어를 선택하세요.
- Chinese(S) ➞ Chinese(T) ➞ English ➞ French ➞ German ➞ Italian ➞ Japanese ➞ Korean ➞ Rusian ➞ Spanish

재생 화면 표시

- ━,✚ 키를 이용하여 재생 화면 표시방법을 선택하세요.
- 폴더: 재생화면에 폴더명이 나타납니다.
- 다음곡: 재생화면에 다음곡이 나타납니다.

시스템 설정하기

Settings에서 시스템을 선택하세요.

리줌기능

- ━,✚키를 이용하여 리줌기능 켜기나 끄기를 선택하세요.
- 켜기: 음악을 정지한 후 다시 재생하면 마지막 듣고 있던 부분부터 재생됩니다.
- 끄기: 음악을 정지한 후 다시 재생하면 음악의 처음부터 재생됩니다.

기본음량

- ━,✚ 키를 이용하여 기본음량을 설정하세요.
- 기본음량은 0~30(Max)까지 설정이 가능하며, 설정값 이상으로 볼륨을 조절했다가 전원을 다시 켜면 설정된 볼륨크기로 음악이 재생됩니다.
- 설정값 이내의 볼륨상태에서 전원을 다시 켜면 전에 듣던 볼륨크기로 음악이 재생됩니다.

기본음량
20

FM 지역 설정

- ━,✚ 키를 이용하여 FM 수신지역을 선택하세요.
- 세계 : 주파수 범위 87.50MHz~108.00MHz까지 50KHz 단위로 FM 주파수를 검색할 수 있습니다.
- 한국 : 주파수 범위 87.5MHz~108.0MHz까지 100KHz 단위로 FM 주파수를 검색할 수 있습니다.
- 일본 : 주파수 범위 76.0MHz~108.0MHz까지 100KHz 단위로 FM 주파수를 검색할 수 있습니다.

FM 감도 설정

- ━,✚ 키를 이용하여 FM 수신감도를 선택하세요.
- FM 수신감도가 높을수록 더 많은 주파수를 수신할 수 있습니다.
- 고 ➡ 중 ➡ 저

기본설정

- ━,✚ 키를 이용하여 예 나 아니오를 선택하세요.
- 예 : 선택한 모든 설정이 초기화됩니다.
- 아니오 : 선택한 모든 설정이 그대로 유지됩니다.

비프음

- ━,✚ 키를 이용하여 비프음 켜기나 끄기를 선택하세요.
- 켜기 : 버튼을 누를 때마다 비프음이 납니다.
- 끄기 : 버튼을 눌러도 비프음이 나지 않습니다.

시스템 정보

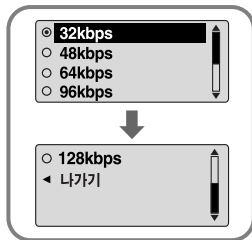
- 시스템 정보를 선택하면 본체에 저장되어 있는 버젼 정보, 전체곡수, 남은 용량을 확인할 수 있습니다.

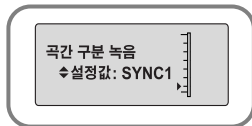
Ver. 1.000
010 Tracks
051MB Free

녹음 설정하기

Settings에서 녹음설정을 선택하세요.

비트레이트

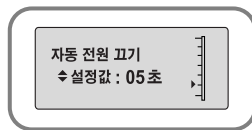
- ━,✚키를 이용하여 원하는 인코딩 비트레이트를 설정하세요.
- 음악을 MP3파일로 인코딩 할 때 32Kbps, 48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 중 한가지 비트레이트를 선택할 수 있습니다.

곡간 구분 녹음

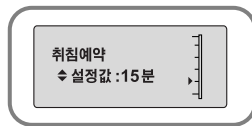
- ━,✚ 키를 이용하여 곡간 구분 녹음을 설정하세요.
- 곡간 구분 녹음은 MP3 인코딩 중 설정된 시간동안 소리가 없을 때 MP3파일을 구분하여 저장하는 기능입니다.
- 곡간 구분 녹음은 1초~5초로 설정이 가능합니다.
- SYNC 1 설정시에는 인코딩 중 1초이상 소리가 없을 때 인코딩이 정지되며 음악모드로 이동합니다.
- 끄기 설정시에는 MP3 인코딩으로 녹음되는 곡 사이에 소리가 없더라도 인코딩이 멈추지 않고 하나의 파일로 저장됩니다.

시간 설정하기

Settings에서 시간설정을 선택하세요.

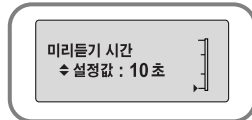
자동 전원 끄기

- ━,✚ 키를 이용하여 전원 꺼짐시간을 설정하세요.
- 0~3분까지 설정이 가능하며, 재생을 정지 시킨 후 별도의 버튼 입력이 없으면 설정된 시간 후 자동으로 전원이 꺼집니다.
- 끄기로 설정시에는 전원이 자동으로 꺼지지 않습니다.

자동 전원 끄기
설정값 : 05초

취침예약

- ━,✚ 키를 이용하여 취침 예약시간을 설정하세요.
- 취침 예약시간은 15, 30, 60, 90, 120분으로 설정이 가능하며,설정된 시간이 지나면 전원이 자동으로 꺼집니다.
- 끄기로 설정시에는 전원이 자동으로 꺼지지 않습니다.

미리듣기 시간

- ━,✚ 키를 이용하여 미리듣기 시간을 설정하세요.
- 10, 20, 30, 60초로 설정이 가능하며 재생방법에서 미리듣기 선택시 저장된 모든 파일의 앞부분을 설정된 초동안 재생합니다.

미리듣기 시간
설정값 : 10초

파일관리하기

Settings에서 파일관리를 선택하세요.

삭제하기

1 파일관리에서 삭제하기를 선택하세요.

2 −,+ 키를 이용하여 삭제하고자 하는 파일로 이동한 후 키를 누르세요.

3 −,+ 키를 이용하여 확인으로 이동한 후 키를 누르세요.

● 선택한 파일이 삭제됩니다.

포맷하기

1 파일관리에서 포맷하기를 선택하세요.

2 −,+ 키를 이용하여 확인으로 이동한 후 키를 누르세요.

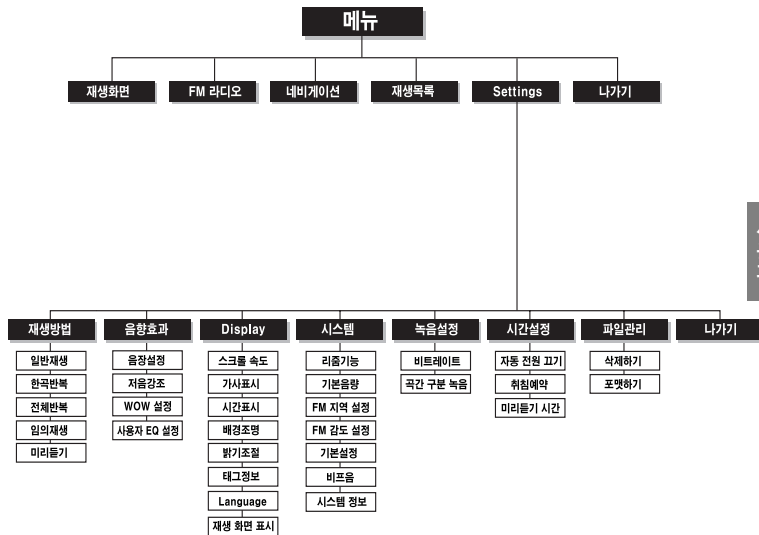
● 본체가 포맷됩니다.

참 고

● 내장 메모리를 포맷하면 파일이 모두 삭제되므로 주의하시기 바랍니다.
● 메뉴에서 포맷할 경우 시간이 오래 걸릴 수 있으니, 제공된 프로그램이 설치되어 있는 PC에서 포맷하시기를 권장합니다.

메뉴 일람표

● 키로 이동, 선택합니다.

yepp이 이상하다구요?

소프트웨어가 작동하지 않아요.

- 권장 PC환경을 참조하세요.

동작을 하지 않고 화면 표시창에 아무런 표시가 없어요

- 건전지 용량을 확인하세요.
- 건전지의 ⊕, ⊖극을 확인하세요.
- PC에 연결한 후 바탕화면의 YP-MT6 Updater를 실행하여 제품을 업데이트 하세요.

음악모드에서 재생버튼을 눌러도 음악이 들리지 않아요.

- 메모리에 MP3, WMA파일이 저장되어 있는지 확인하세요.
- HOLD 버튼이 잠금으로 되어 있는지 확인해 보세요.

파일을 다운로드할 수 없어요.

- 컴퓨터상에 드라이버가 제대로 설치되어 있는지 확인해 주세요.
- 컴퓨터와 yepp간의 USB연결을 확인해 보세요.
- 저장가능한 파일개수가 제한되어 있으므로 하위폴더를 만들어 음악파일을 저장하세요.
- 메모리가 Full상태인지 확인해 보세요.

백라이트가 안 켜져요.

- 백라이트 설정 상태를 확인해 보세요.
- 건전지의 잔류 전압이 낮은 경우, 더 오래 재생하기 위해 자동으로 백라이트가 켜지지 않게 되어 있습니다.

yepp의 버튼을 눌러도 작동하지 않아요.

- HOLD스위치가 잠금으로 되어 있는지 확인해 보세요.
- 건전지를 뺀 후 다시 넣어보세요.

yepp이 꺼져요.

- 정지상태에서는 설정에 따라 전원이 자동으로 차단됩니다.
- 저장된 곡이 있는지 확인해 보세요.

재생 중 재생시간 표시가 이상해요.

- VBR(Variable Bit Rate)파일 재생시에 "VBR SONG"이라는 메세지가 표시됩니다.

LCD창이 어두워요.

- Contrast를 확인해 보세요.

파일명이 이상하게 표시되요.

- 메뉴에서 〔Settings〕 ➞ 〔Display〕 ➞ 〔Language〕로 이동한 후 언어설정을 변경하세요.

yepp에 저장된 파일이 있지만 화면에 "곡 없음"이라고 표시되요.

- 폴더 재생 중인지 확인한 후 네비게이션 기능을 사용하여 폴더를 변경해 보세요.
- PC에 연결한 후 바탕화면의 YP-MT6 Updater를 실행하여 제품을 업데이트 하세요.

PC에 연결이 되지 않아요.

- Win98 : yepp Driver를 설치한 후 다시 연결해 보세요.
- WinME : yepp Driver 프로그램을 제거한 후 바탕화면의 시작을 눌러 Windows Update를 실행하세요. 중요 업데이트 및 서비스팩 항목을 선택한 후 전체 업데이트를 하세요.
- Win2000/XP : PC를 재부팅하신 후 다시 연결해 보세요.

제품규격

모델	YP-MT6
내장메모리 용량	128MB(YP-MT6 H), 256MB(YP-MT6 V), 512MB(YP-MT6 X), 1GB(YP-MT6 Z)
전압	1.5V×1 (AA/LR6 알카라인 건전지)
연속 재생 시간	동작시간 최대 42시간 (알카라인 건전지, MP3 128Kbps, VOL. 20기준)
크기(W×H×D)/무게	25.2×60.8×24.2mm/36g (건전지 제외)
케이스	아연/알루미늄/플라스틱
잡음비	89dB with 20KHz LPF
이어폰 출력	10mW/CH (16Ω)
출력 주파수 범위	20Hz~20KHz
온도 특성	-5 ~ +35℃(23~95˚F)
FM 주파수	87.5 ~ 108.0 MHz
FM 신호대 잡음비	62dB
FM 의율	1%
FM 실용감도	10dB
파일 지원	MPEG1/2/2.5 Layer3(8Kbps ~ 320Kbps, 8KHz ~ 48KHz) WMA, ASF(8Kbps ~ 192Kbps, 8KHz ~ 48KHz), Ogg

본 사용설명서상의 내용은 성능향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

B급기기 (가정용 정보통신기기)
이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

yepp의 제품보증기간은 1년, 부품 보유년한은 5년입니다.

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정(**재정경제부 고시 제2000-21호**)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

제 품 명	Digital Audio Player	모 델 명	YP-MT6
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무상서비스

※일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

■ 소비자 피해 유형	품질보증기간이내	품질보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시		
구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가환급	해당없음
구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환	해당없음
제품구입시 운송과정 및 제품설치중 발생된 피해	제품교환	해당없음
교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당없음
교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
동일하자로 4회까지 고장 발생시	제품교환 또는 구입가환급	유상수리
서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가환급	유상수리
소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가환급	정액 감가상각한 금액 10%를 가산하여 환급
부품보유기간이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가환급	정액 감가상각후 환급
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
수리 불가능시	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리 금액징수 후 감가상각적용 제품교환
수리 가능시	유상수리	유상수리

※ **고장이 아닌 경우** 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 **사용설명서를 읽어주세요.**
(수리가 불가능한 경우, 별도 기준에 준함)

● 이 품질보증서는 대한민국에서만 적용이 되며, 해외에서는 적용을 받으실 수 없습니다.

유상서비스

고장이 아닌 경우

2회부터 유상 1회 무상

- 제품기능 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시
- 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시
- 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시
- 제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거시

1회부터 유상

- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실건
- 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 소비자 설치 미숙으로 재설치시
- 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시
- 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시

소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 때는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
- **삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자 서비스(주) 기사 협력 및 기가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시**

그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염·수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리,형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

삼성전자주식회사
http://www.bluetek.co.kr